

中国巨须隐翅虫属三新种

(鞘翅目:隐翅虫科,巨须隐翅虫亚科)

郑发科

(四川师范学院生物系,南充 637000)

巨须隐翅虫属 (*Oxyporus*) 由 Fabricius (1775) 建立, 模式种为 *Oxyporus rufus* (L.)。根据大、弯、前突的上颚与极大的新月形下唇须, 可迅速与别的隐翅虫属区分。该属为巨须隐翅虫亚科的单一属, Nakane and Sawada (1956) 从中分出一新属 (伪巨须隐翅虫属 *Pseudoxyporus*), Campbell (1969) 则把它视为亚属。本文按后者的分类处理, 列出中国种检索表, 记述三新种。模式标本保存在四川师范学院生物系。

种检索表*

1. 触角第 6-10 节沿轴具宽的无毛区; 阳茎侧叶短, 不及中叶之半 [巨须隐翅虫亚属 *Oxyporus*] 3
- 触角第 6-10 节遍布细毛 (有时沿中轴中部较少); 阳茎侧叶长, 几达中叶端部 [伪巨须隐翅虫亚属 *Pseudoxyporus*] 2
2. 体黑色; 鞘翅肩部有一黄斑; 外缘中部另有一小斑 扁斑伪巨须隐翅虫 *O. angusticeps* Bernhauer
- 头黑色; 前胸、鞘翅、前 3 节可见腹节及第 4 节侧缘黄色显红; 鞘翅肩部有三角形或长方形黑斑 长足伪巨须隐翅虫 *O. longipes* Sharp
3. 体色单一, 黑色 黑巨须隐翅虫 *O. nigerrimus* Hayashi
- 体二色 4
4. 鞘翅无黑斑, 橙黄或黑色; 前胸有一横凹 5
- 鞘翅具黑斑; 前胸有或无横凹 7
5. 鞘翅橙黄色, 前胸横凹浅 王朗巨须隐翅虫 *O. wanglangus* 新种
- 鞘翅黑色, 前胸横凹深 6
6. 头、前胸、胫节黑色; 后颊很长; 第 5 触角节不横宽 洛洛山巨须隐翅虫 *O. loloshanus* Hayashi
- 头后半部、前胸红色显黄, 胫节黄色; 后颊较短; 第 5 触角节明显横宽 阿里山巨须隐翅虫 *O. formosanus* Adachi
7. 前胸无(或无明显)横凹 8
- 前胸有横凹 9
8. 鞘翅后外角黑斑近方形, 伸至后缘中部 伊藤巨须隐翅虫 *O. itoi* Hayashi
- 鞘翅后外角黑斑略似半“凸”形, 一般不向内延伸 仙台巨须隐翅虫 *O. germanus* Sharp
9. 有 1 横凹 12
- 有 2 或 3 横凹 10
10. 有 2 横凹 11
- 有 3 横凹 三沟巨须隐翅虫 *O. trisulcatus* Bernhauer
11. 鞘翅大部黑色, 有 2 小卵圆形褐黄色斑 柴田巨须隐翅虫 *O. shibatai* Hayashi

本文于 1988 年 8 月收到。

* *O. acquicolles* Bernhauer 中国是否有分布, 有待证实, 本表暂未列入。

- 鞘翅大部黄色显红, 缝、后缘有窄的黑域; 腹部背面具一卵圆大黑斑..... 台湾巨须隐翅虫 *O. taiwanus* Hayashi
12. 鞘翅后外角黑斑不与缝相接..... 13
 鞘翅后外角黑斑与缝相接..... 14
13. 黑斑略似肾形..... 腹斑巨须隐翅虫 *O. maculiventris* Sharp
 黑斑横宽, 前界不规则波曲..... 黑胸巨须隐翅虫 *O. nigricollis* 新种
14. 黑斑三角形, 前界从缝端伸至外缘中部..... 横沟巨须隐翅虫 *O. transversesulcatus* Bernhauer
 黑斑大, 前界约由缝后 $1/3$ 伸至外缘 $3/5$ 处..... 蕈巨须隐翅虫 *O. fungalis* 新种

新 种 记 述

黑胸巨须隐翅虫 *Oxyporus (Oxyporus) nigricollis* 新种 (图 1)

雌虫: 头顶及后颊、鞘翅、腹末橙黄色; 头前缘、眼、外咽区、前胸、中后胸腹面、前 4 可见腹节黑色。上唇褐色; 上颚黑色; 下颚须第 2—3 节顶端、下唇须末节端半部黄色, 其余褐色; 触角第 1—10 节褐色, 第 11 节除中部稍暗外黄色。足基、转、腿节黑色; 胫节黄色, 基部和端部深褐色; 跗、爪节褐色。鞘翅后外角有一黑横斑沿后缘内伸, 但不与中缝相接, 前界不规则波曲。体长 13mm。

头较圆, 稍横宽(6:5), 略比前胸长(5:4.6), 亦比前胸宽(6:5)。额区具一圆凹。头顶

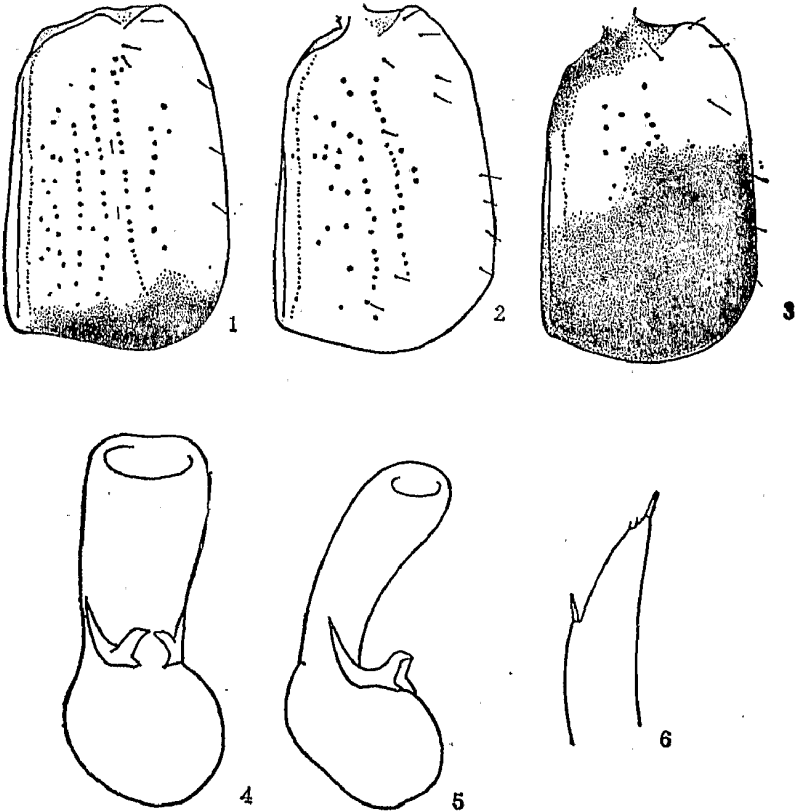


图 1—3 右鞘翅: 1. 黑胸巨须隐翅虫 *O. (O.) nigricollis*; 2. 王朗巨须隐翅虫 *O. (O.) wanglangus*; 3. 蕈巨须隐翅虫 *O. (O.) fungalis*。

图 4—6 蕈巨须隐翅虫 *O. (O.) fungalis* 雄性外生殖器: 4. 腹面; 5. 侧面; 6. 侧叶端部。

密布细刻点与微刻纹。后颊圆,为眼长之2倍。上颚发达,约与头等长。触角短,仅达前胸前缘:第1、3节和末节长大于宽,其余各节宽大于长。第1节倒锥形,稍弯,约与第2—3节等长并略宽;第2节长宽约相等,比各节短;第3节稍比第4节短;第4—10节约等长;第11节约与第2—3节等长。第4—11节两侧密生短毛及少数长毛,中部具宽的无毛区;第1—3节两侧亦具长毛。

前胸稍横宽(5:4.6),近柱状,比鞘翅窄(5:10)。中域有与头顶相似的刻点与刻纹,中部稍前具一深横凹。前缘有具毛刻点4个,其后的一些刻点比中域的略大。

鞘翅宽于缝长(10:7)。中部有三行刻点列,其外另有一不规则短列,其内的一些散乱刻点。肩角具毛刻点1个,外缘具毛刻点3个。

腹部刻点稀少。微刻纹清晰,横线形。第6可见腹板后缘平截。

正模♀,四川王朗,2520—2580m,1984. VII. 21,高信芬采。

本种在体形、大小上与 *O. parvus* Sharp 相似,但体色和鞘翅斑不同。

王朗巨须隐翅虫 *Oxyporus (Oxyporus) wanglangus* 新种 (图2)

雌虫:头、前胸、鞘翅橙黄色,各胸节腹板、腹部黑色。上唇褐色;上颚黑色;下颚须第2—3节顶端、下唇须末节端半部黄色,其余褐色;触角黄褐色,第5—11节中部色较深。足基、转、腿、胫节黑色,跗、爪节黄褐色。鞘翅无黑斑。体长11—12mm。

头横宽(5:3.5),略比前胸短(3.5:3.8),约与前胸等宽(5:5)。额区具一圆凹。头顶几光滑,侧后部偶有少许刻点。后颊圆,比眼长(4.2:2.8),由一明显横凹与后头划分。上颚发达,与头等长或稍长。触角短,不及前胸前缘:第1节长大于宽,第2—4节及第11节长宽约相等,第4—11节宽大于长。第1节倒锥状,稍弯,比各节长;第2节比第3节长;第3—4、6—10节分别约等长。第5—11节两侧密生短毛及少数长毛,中部具宽的无毛区;第1—4节两侧亦具长毛。

前胸横宽(5:3.8),比鞘翅窄(5:8.4);中域几光滑,中部稍前具一两侧略向前倾的宽浅横凹;前缘具毛刻点6个。

鞘翅宽于缝长(8.4:4.8)。中部有二行刻点列,其内外各有一些散乱刻点。肩角具毛刻点2个,外缘具毛刻点4个。

腹部刻点极少。第6可见腹板后缘略圆。

正模♀,四川王朗,2500m,1988. VII. 12,郑文南采。副模♀,四川王朗,2540m,1988. VII. 13,何礼采。

本种在大小上接近黑胸巨须隐翅虫 *O. (O.) nigricollis*,但体色和鞘翅各异。

蕈巨须隐翅虫 *Oxyporus (Oxyporus) fungalis* 新种 (图3—6)

雄虫:头、前胸、鞘翅前缘及后部、第4、5可见腹节及第3腹节中部黑色,鞘翅前部、第1、2可见腹节、第3腹节两侧、第6腹节后部黄色。上唇黄褐色;上颚黑色;下颚须第2—4节端部、下唇须末节或末节端半部黄色,其余黄褐色;触角第1节黄色,第2—5节除端部稍浅外褐色,第6—11节两侧黄色,中部褐色。足基、转节黑褐色(后足转节有时黄色);腿、胫节黄白至黄色,腿基、胫端深褐色;跗、爪节褐色。鞘翅后部黑斑大,前界约由缝后1/3伸至外缘3/5处。体长8—8.2mm。

头横宽(4:3.2),略比前胸长(3.2:3),亦比前胸宽(4:3.4)。额区有不甚清晰的二凹。头

顶具模糊的细刻点与微刻纹。后颊圆, 比眼长(5:3), 由一明显横凹与后头划分。上颚发达, 与头等长或稍长。触角短, 不及前胸前缘: 第1—4节及第11节长大于宽, 第5节长宽约相等, 第6—10节宽大于长。第1节倒锥状, 稍弯, 比各节长; 第2—5、6—10节分别约等长; 第6—11节两侧密生短毛及少数长毛, 中部具宽的无毛区; 第1—5节两侧亦具长毛。

前胸稍横宽(3.4:3), 比鞘翅窄(3.4:6)。中域细刻点与微刻纹模糊, 中部稍前具一两侧略向前倾的深横凹。前缘具毛刻点6个。

鞘翅宽于缝长(6:3.6)。中部有一刻点列, 其内刻点散乱并因个体不同略有差异。肩角具毛刻点2个, 外缘具毛刻点3个。

腹部刻点极少。微刻纹清晰, 横线形。第6可见腹板后缘稍凹缘。

雄性外生殖器中叶宽, 末端稍凹, 侧叶端部具刚毛。

雌虫: 除头约与前胸等宽, 第6可见腹板后缘稍圆外, 同雄虫。

正模♂, 四川王朗, 2450—2880m, 1984. VII. 24, 高信芬采。配模♀, 四川王朗, 2500m, 1988. VII. 15, 郑文南采。副模1♂, 四川王朗, 2520—2580m, 1984. VII. 21, 高信芬采; 3♀, 四川王朗, 2500m, 1988. VII. 13—15, 何礼、田小明采。

本种在大小、体色上与 *O. basiventris* Jarrige 相近, 但稍小, 前胸有横凹, 鞘翅黑斑大, 雄性外生殖器中叶末端稍凹, 与后者不同。

上述三新种均采至林间草上及其附近隐蔽处。

THREE NEW SPECIES OF GENUS *OXYPORUS* FABRICIUS FROM CHINA (COLEOPTERA: STAPHYLINIDAE, OXYPORINAE)

ZHENG FA-KE

(Department of Biology, Sichuan Teachers College, Nanchong 637002)

In this paper, three new species of *Oxyporus* Fabricius are described, a key to species is prepared. All the type specimens are deposited in the Department of Biology, Nanchong Teachers College.

Oxyporus (Oxyporus) nigricollis sp. nov. (fig. 1)

This new species is similar to *O. parvus* Sharp in appearance and size, but differs in the colouration of body and elytral markings.

Length: 13 mm.

Holotype ♀, Sichuan Province (Wanglang), alt. 2520—2580 M, July 21, 1984, collected by Gao Xin-fen.

Oxyporus (Oxyporus) wanglangus sp. nov. (fig. 2)

Body size resembles *O. (O.) nigricollis*, but differs in the colouration of body and the structure of elytra.

Length: 11—12 mm.

Holotype ♀, Sichuan Province (Wanglang), 2500 M., July 12, 1988, collected by Zhang Wen-nan. Paratype ♀, Sichuan (Wanglang), 2540 M, July 13, 1988, collected by He Li.

Oxyporus (Oxyporus) fungalis sp. nov. (figs. 3—6)

This new species is close to *O. basiventris* Jarrige in size and colouration, but body smaller, pronotum with a deep transverse depression, black markings of elytra large, male genitalia with wide median lobe and its apex broadly emarginate.

Length: 8—8.2 mm.

Holotype ♂, Sichuan Province (Wanglang), 2450—2880 M, July 24, 1984, collected by Gao Xin-fen. Allotype ♀, Sichuan (Wanglang), 2500 M, July 15, 1988, collected by Zheng Wen-nan. Paratypes 1♂, Sichuan (Wanglang), 2520—2580, July 21, 1984, collected by Gao Xin-fen; 3♀♀, Sichuan (Wanglang), 2500 M., July 13—15, 1988, collected by He Li and Tian Xiao-ming.